

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

① N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 702 174

② N° d'enregistrement national :

92 13362

⑤ Int Cl<sup>8</sup> : B 25 B 27/14, E 05 D 11/00

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 06.11.92.

③③ Priorité : 21.10.92 FR 9212571.

④③ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 09.09.94 Bulletin 94/36.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule.*

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : THIRIOT Raymond — FR.

⑦② Inventeur(s) : THIRIOT Raymond.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire :

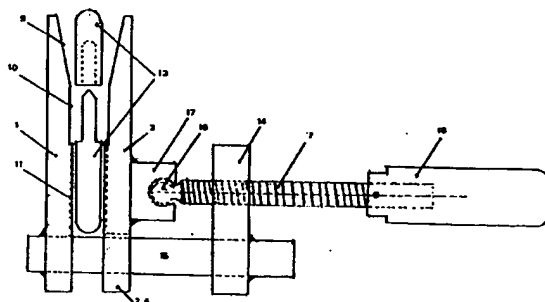
⑤④ Dispositif destiné au guidage de gond lors de la remise en place de portes ou fenêtres.

⑤⑦ L'invention concerne un dispositif permettant de replacer les portes et les fenêtres, ouvrant à droite ou à gauche. Il est constitué de deux éléments allongés (1 et 2) face à face d'une certaine longueur dans laquelle est usinée une cavité concave (11) déterminée selon une direction de sorte à définir des bords latéraux relevés destinés à enfermer un côté du gond, servant de blocage de l'outillage sur le gond.

L'extrémité de chaque élément est biseautée (9) face à face permettant l'introduction du gond de la porte ou de la fenêtre, pour faciliter l'accouplement du gond male avec le gond femelle, dans le dégagement vertical (10) prévu à cet effet.

Ce dispositif peut être fixé temporairement sur des gonds de différents diamètres par des moyens de serrage (7) (14) et des moyens de maintien en position parallèle (16) (2A) (15).

Cette manœuvre accomplie, l'outillage se libère facilement.



FR 2 702 174 - A1



## I

## D E S C R I P T I F

Etant donné la complexité de replacer une porte, nécessitant parfois la manipulation de deux personnes, la présente invention concerne un serre-joint, dispositif qui permet d'accoupler des gonds.

5 le dispositif est un outillage manuel destiné à être fixé temporairement sur les gonds mâles ou femelles pour faciliter la remise en place des portes et des fenêtres ouvrant à droite ou à gauche. L'outillage peut servir pour différents diamètres de gonds.

L'invention est composée de deux éléments allongés(I et 2) fig 2  
10 parallèles d'une certaine longueur.

Sur chacun des éléments est effectuée une partie biseautée(9) face à face permettant la présentation du gond.

Sur chacun de ces éléments un dégagement vertical(10) face à face permettant l'accouplement du gond.

15 Sur chacun de ces éléments, face à face, une cavité concave<sup>(11)</sup>/déterminée selon une direction de sorte à définir des bords latéraux relevés, destinés à enfermer un côté du gond, servant au blocage de l'outillage sur un gond.

Sur l'élément(1) un trou taraudé(3) vis à vis au trou lisse(4) de  
20 l'élément(2), sur l'élément(2) un trou taraudé(6) vis à vis au trou borgne(5) de l'élément(1).

Perpendiculairement une vis de serrage(7) épaulée(7A) correspondant aux trous(3et4) et une vis de butée réglable d'orientation(8) correspondant aux trous(5et6). Les éléments(1et2) étant  
25 en fonction de blocage sur un gond(13) par la vis(7) et son épaulement(7A) servant de serrage, et la vis(8) servant de réglage afin d'obtenir un blocage parallèle sur le gond(13).

Les éléments(I et 2) peuvent être assemblés sur le gond fixe ou sur le gond mobile d'une porte ou d'une fenêtre.

30 Le dispositif étant assemblé sur le gond choisi, il suffit d'introduire le gond de l'ensemble à replacer dans la partie biseautée(9) de descendre le gond du dit ensemble dans le dégagement vertical(10) pour obtenir l'accouplement du gond femelle sur le gond mâle, cette manoeuvre demandant peu de résistance, les éléments peuvent être confectionnés d'une matière plastique rigide ou en métal  
35 Le dispositif selon l'invention peut être utilisé par tous les corps de métier ou les particuliers.

## D E S C R I P T I F

Dans l'élément(I) a été effectué un trou taraudé(3) en dessous de la cavité concave(II) et un trou ne débouchant pas(5) à l'extrémité basse du dit élément, dans l'élément(2) a été effectué un trou lisse(4) en vis à vis du trou taraudé(3) et un trou taraudé(6) en vis à vis du trou borgne(5) destiné à recevoir, pour les orifices supérieurs(3)(4),une vis(7) de serrage et pour les orifices inférieurs(5)et(6) une vis(8) de réglage d'orientation, vis(7)(8) orientées perpendiculairement aux éléments(I)(2), notamment deux vis papillons.

- 10 -La figure 1 représente une vue en perspective de ce dispositif.  
-La figure 2 représente la vue de face de ce dispositif.  
-La figure 3 représente la coupe AA de la partie concave(II).  
-La figure 4, en place sur le gond, représente l'ensemble de l'assemblage vu de dessus.
- 15 -Les figures 5 et 6 représentent respectivement une vue de face et de dessus d'une autre variante de réalisation de l'invention. Ainsi l'invention vise d'une manière plus générale un dispositif destiné au guidage de gond lors de la remise en place des portes et des fenêtres, caractérisé en ce qu'il est constitué de deux
- 20 éléments allongés parallèles(I)(2), pourvus chacun à leur extrémité haute d'une zone biseautée(9) face à face, et dans le prolongement de la zone biseautée(9), chacun d'un dégagement vertical(I0) également face à face, destinés au guidage du gond à accoupler, suivi en partie inférieure sur chacun des éléments face à face
- 25 d'une cavité concave(II) déterminée selon une direction verticale, de sorte à définir des bords latéraux relevés destinés à enfermer les cotés du gond opposé à celui à accoupler, et en ce que les dits éléments allongés(I)(2) sont reliés à des moyens de serrage et de maintien en position parallèle.
- 30 Dans le cas illustré en figures 5 et 6 les moyens de serrage sont constitués en variante d'une vis(7) avec une poignée de manoeuvre (I8) prenant appui en arrière de l'un(2), des éléments(I)(2) et monté dans un écrou(I4) relié à la base de l'autre élément(I) par une tige de liaison(I5).

## D E S C R I P T I F

De préférence la vis(7) prend appui à l'arrière du dit Ier élément(2) par une rotule(I6) reçue dans une cavité sphérique(I7) solidaire du dit élément. Le maintien en position parallèle des deux éléments allongés(I)(2) est assuré d'une part, par l'appui  
5 de la vis(7) sensiblement dans la partie centrale de la zone ... située en arrière de la zone concave(II) du Ier élément(2) et d'autre part, par un guidage coulissant de la partie inférieure (2A) du Ier élément(2) sur la tige de liaison(I5), l'élément(I) étant fixé perpendiculairement à l'extrémité de la tige de liaison  
10 (I5). Dans tous les cas, le dispositif assure un guidage du gond à accoupler par ses deux mâchoires en vis à vis, sachant que sur les autres cotés disposés latéralement aux mâchoires, le gond sera maintenu entre le chant du chambranle et celui disposé alors en vis à vis, de la porte.

## REVENDICATIONS

I/ Dispositif destiné au guidage de gond lors de la remise en place des portes et des fenêtres, caractérisé en ce qu'il est constitué de deux éléments allongés parallèles(I)(2) pourvus chacun à leur extrémité haute d'une zone biseautée(9) face à face, et dans le prolongement de la dite zone biseautée(9), chacun d'un dégagement vertical(I0) également face à face, destinés au guidage du gond à accoupler, suivi en partie inférieure, sur chacun des éléments face à face, d'une cavité concave(II) déterminée selon une direction verticale, de sorte à définir des bords latéraux relevés destinés à enfermer les cotés du gond opposé à celui à accoupler, et en ce que les dits éléments allongés(I et 2) sont reliés à des moyens de serrage et de maintien en position parallèle.

2/ Dispositif selon revendication I caractérisé en ce que les moyens de serrage sont constitués d'une vis(7) avec poignée de manœuvre(I8) prenant appui en arrière de l'un(2) des éléments(I)(2), et montée dans un écrou(I4) relié à la base de l'autre élément(I) par une tige de liaison(I5).

3/ Dispositif selon revendication 2 caractérisé en ce que la vis(7) prend appui à l'arrière du dit Ier élément(2) par une rotule(I6) reçue dans une cavité sphérique(I7) solidaire du dit élément.

4/ dispositif selon revendication I et l'une quelconque des revendications 2 ou 3 caractérisé en ce que le maintien en position parallèle des deux éléments allongés(I)(2) est assuré d'une part, par l'appui de la vis(7) sensiblement dans la partie centrale de la zone située en arrière de la zone concave(II) du premier élément(2) et d'autre part, par un guidage coulissant de la partie inférieure(2A) du premier élément(2) sur la tige de liaison(I5), l'élément(I) étant fixé perpendiculairement à l'extrémité de la tige de liaison(I5).

5/ Dispositif selon la revendication I caractérisé en ce que dans l'élément(I) a été effectué un trou taraudé(3) en dessous de la cavité concave(II) et un trou ne débouchant pas(5) à l'extrémité basse du dit élément et en ce que dans l'élément(2) a été effectué un trou lisse(4) en vis à vis du trou taraudé(3) et un trou taraudé(6) en vis à vis du trou borgne(5) destinés à recevoir respectivement pour les orifices supérieurs(3 et 4), une vis(7) de serrage et pour les orifices inférieurs(5 et 6), une vis(8) de réglage d'orientation, vis(7)(8) orientées perpendiculairement aux éléments(I)(2), notamment deux vis papillons.

1/3

FIG 1

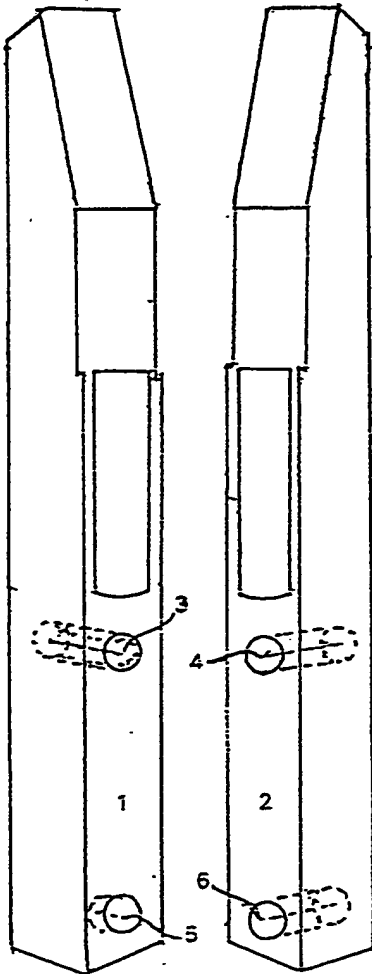


FIG 2

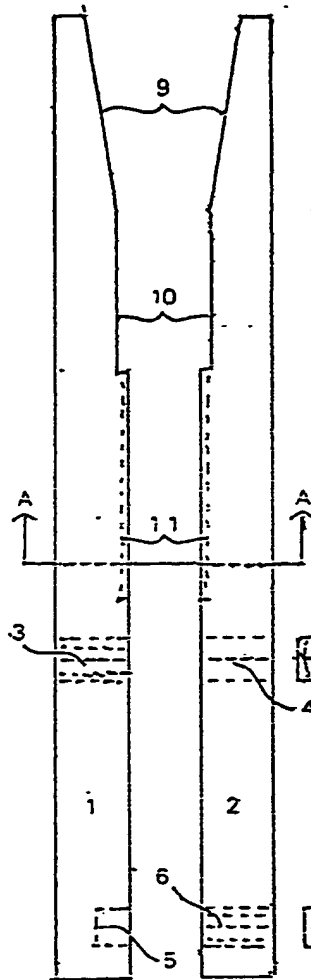


FIG 4

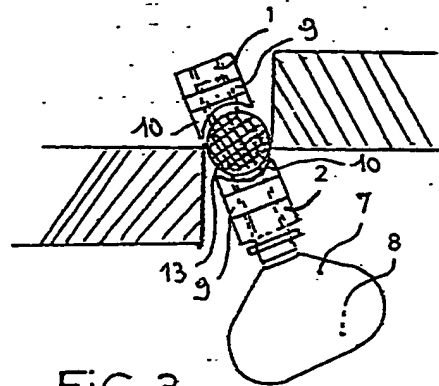
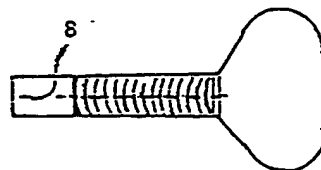
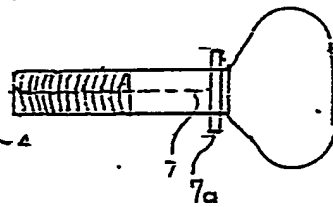
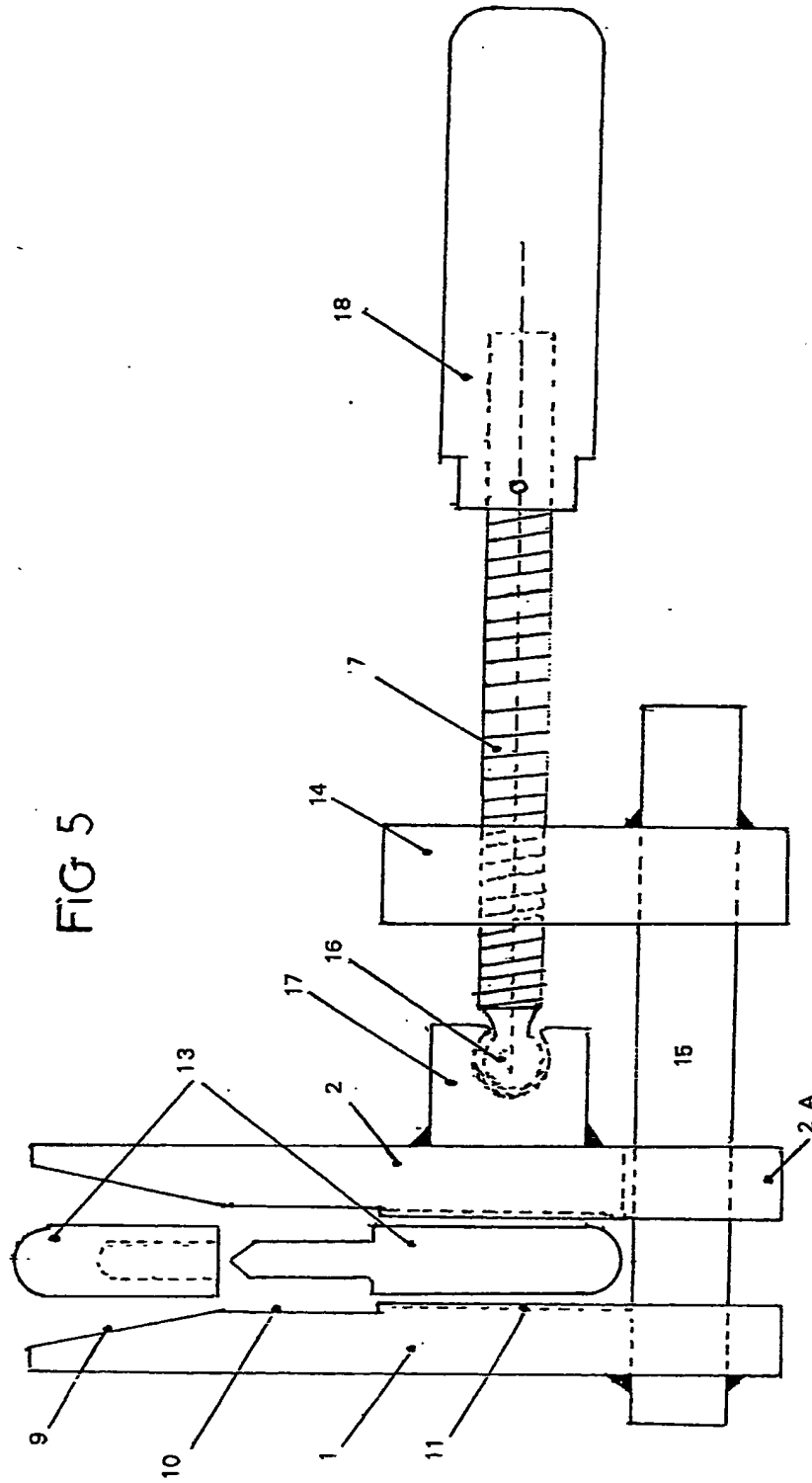


FIG 3

COUPE A A



2/3



3/3

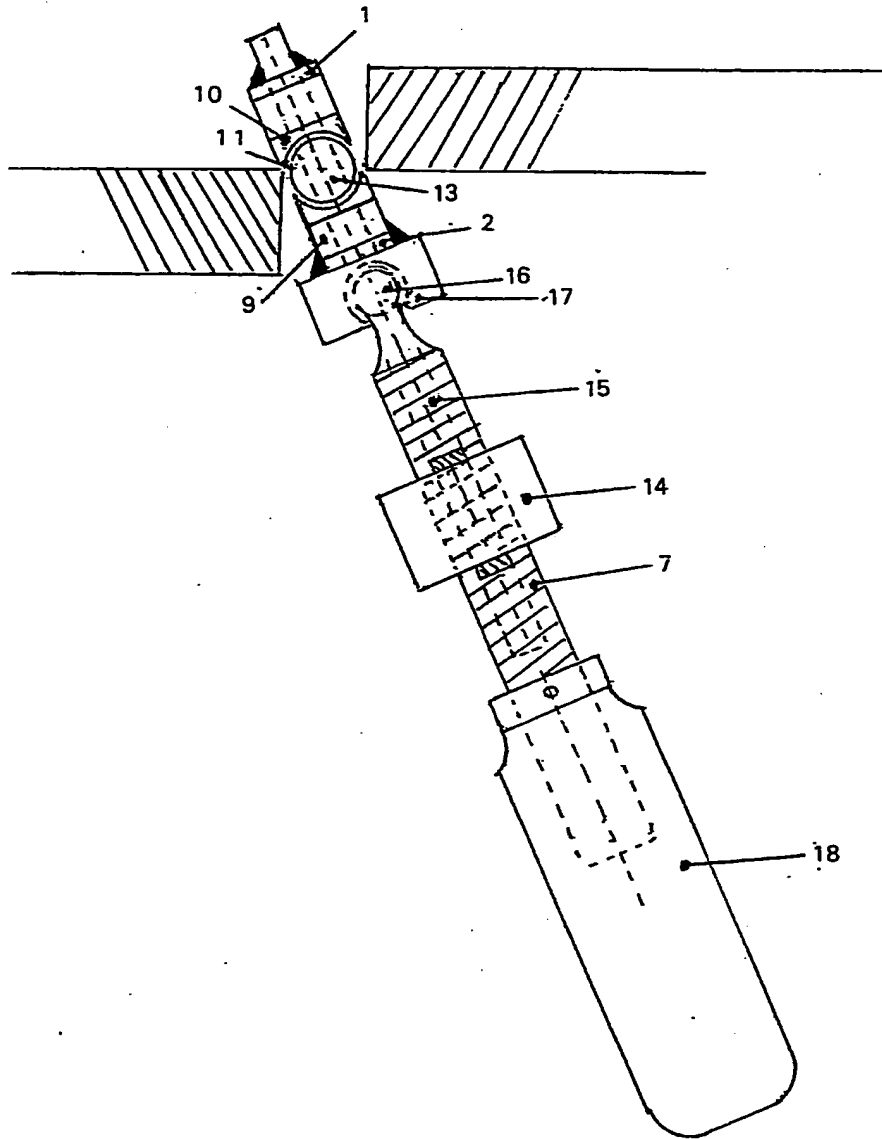


FIG 6



INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE  
établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la rechercheFR 9213362  
FA 485847

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	DE-A-2 401 545 (SCHERER) * le document en entier *  -----	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		E05D
Date d'achèvement de la recherche 22 SEPTEMBRE 1993		Examinateur VAN KESSEL J.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire  T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

**DERWENT-ACC-NO: 1994-287593**

**DERWENT-WEEK: 199436**

**COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD**

**TITLE: Guide clamp for fixing door or window hinge pins - has two parallel jaws bevelled towards top on facing surfaces leading down to facing recessed clearance faces, with jaw gap adjusting to enclose hinge pin in concave jaws**

**INVENTOR: THIRIOT, R**

**PATENT-ASSIGNEE: THIRIOT R[THIRI]**

**PRIORITY-DATA: 1992FR-0012571 (October 21, 1992)**

**PATENT-FAMILY:**

<b>PUB-NO</b>	<b>PUB-DATE</b>	<b>LANGUAGE</b>	<b>PAGES</b>	<b>MAIN-IPC</b>
<b>FR 2702174 A1</b>	<b>September 9, 1994</b>	<b>N/A</b>	<b>009</b>	<b>B25B 027/14</b>

**APPLICATION-DATA:**

<b>PUB-NO</b>	<b>APPL-DESCRIPTOR</b>	<b>APPL-NO</b>	<b>APPL-DATE</b>
<b>FR 2702174A1</b>	<b>N/A</b>	<b>1992FR-0013362</b>	<b>November 6, 1992</b>

**INT-CL (IPC): B25B027/14, E05D011/00**

**RELATED-ACC-NO: 1994-287592**

**ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2702174A**

**BASIC-ABSTRACT:**

**The clamp has two long parallel jaws (1,2), bevelled towards the top on facing**

surfaces (9), leading down to facing recessed clearance faces (10). Immediately below, the jaw faces can meet, but each has a parallel concave relief (11). The jaw gap adjusts to enclose a hinge pin (13) in the concave jaws, opposite to the hinge to be pinned.

The jaws may be tightened by a screw (7) in a handle (18), behind one jaw (2), in a captive nut (14) on a bar (15), joined to the other jaw (1). The bar may slide in the first jaw (2).

**USE/ADVANTAGE** - One man door hanging. Simple, manual, temporary clamp for male or female hinges, for differing diameter pins.

**CHOSEN-DRAWING:** Dwg.5/6

**TITLE-TERMS:** GUIDE CLAMP FIX DOOR WINDOW HINGE PIN TWO  
PARALLEL JAW BEVEL TOP  
FACE SURFACE LEADING DOWN FACE RECESS CLEARANCE FACE  
JAW GAP ADJUST  
ENCLOSE HINGE PIN CONCAVE JAW

**DERWENT-CLASS:** P62 Q47

**SECONDARY-ACC-NO:**

**Non-CPI Secondary Accession Numbers:** N1994-226484